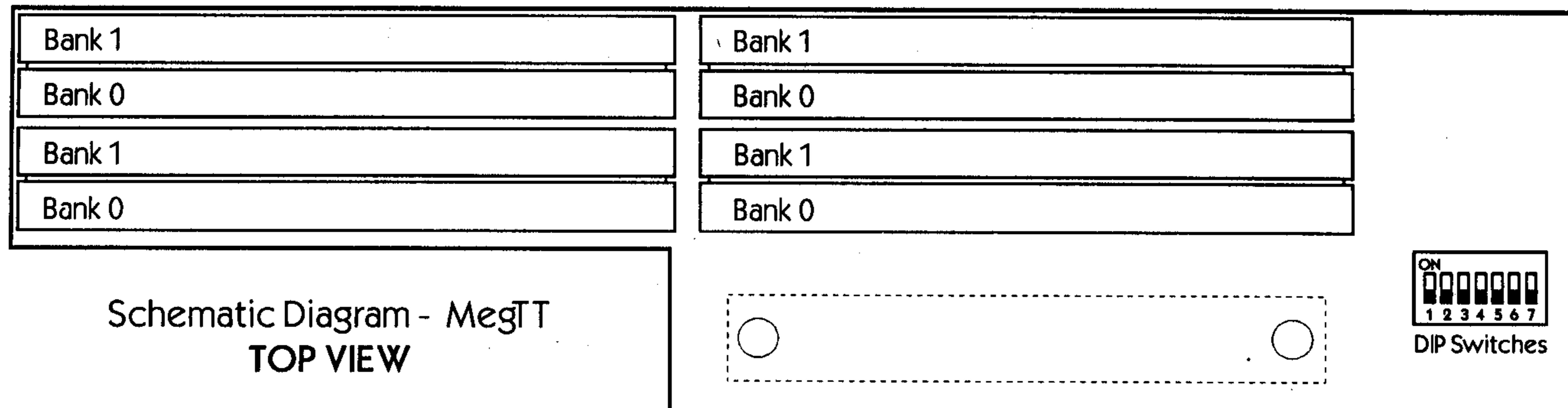


# MegTT - Fastram for Atari TT030

MegTT is a Fast-Ram card for the Atari TT 030. Standard 30pin SIMM Modules can be used to populate the board up to 128Mb. MegTT is the ideal solution for memory problems, for all TT's. The expansion card plugs into the original Fast-Ram socket. No soldering is required.



## Preparation, Populating and Configuring MegTT

- ★ MegTT comes supplied populated or unpopulated. If you are not changing the set-up, then you can skip this section.
- ★ MegTT can use 1, 4 or 16Mb Simms. At least four SIMMs must be of identical size. The minimum is 4Mb (4x1Mb Simms), the maximum 128Mb (8x16Mb Simms.)
- ★ Use DIP Switchs 1-3 to configure MegTT. Use the table below to determine the switch settings.
- ★ DIP Switch 4 selects a "Wait-State". This is required only with very slow SIMMs. The default position is "OFF".
- ★ DIP Switch 5 and 6 select the refresh rate. The default (DIP 5 "OFF", and DIP 6 "ON"), should only be changed if very slow modules are used. In this case DIP 5 should be "ON", and DIP 6 "OFF".  
**IMPORTANT:** DIP 5, & 6 must never be "ON" or "OFF" together. DIP 7 is not used.
- ★ We recommend 30 pin Simms, 8 or 9 bit, with 70nsec access or faster. Many of the slower modules will work OK.

## DIP Switch Settings

| Ram   | DIP 1 | DIP 2 | DIP 3 | Type of Memory                        |
|-------|-------|-------|-------|---------------------------------------|
| 4Mb   | OFF   | OFF   | OFF   | 4x1Mb in Bank 0                       |
| 8Mb   | ON    | OFF   | OFF   | 4x1Mb in Bank 0 and 4x1Mb in Bank 1   |
| 16Mb  | OFF   | ON    | OFF   | 4x4Mb in Bank 0                       |
| 20Mb  | ON    | ON    | OFF   | 4x4Mb in Bank 0 and 4x1Mb in Bank 1   |
| 32Mb  | OFF   | OFF   | ON    | 4x4Mb in Bank 0 and 4x4Mb in Bank 1   |
| 64Mb  | ON    | OFF   | ON    | 4x16Mb in Bank 0                      |
| 80Mb  | OFF   | ON    | ON    | 4x16Mb in Bank 0 and 4x4Mb in Bank 1  |
| 128Mb | ON    | ON    | ON    | 4x16Mb in Bank 0 and 4x16Mb in Bank 1 |

Mail Order & Windsor Service Centre:

Windsor Business Centre, Vansittart Estate, Windsor, SL4 1SE  
Tel: 0753-832212 Fax: 0753-830344

Showroom & London Service Centre:

The Desktop Centre, 17-19 Blackwater Street, London, SE22 8RS  
Tel: 081-693 1919 Fax: 081-693 6936

Available from:

System Solutions 

## Fitting the MegTT

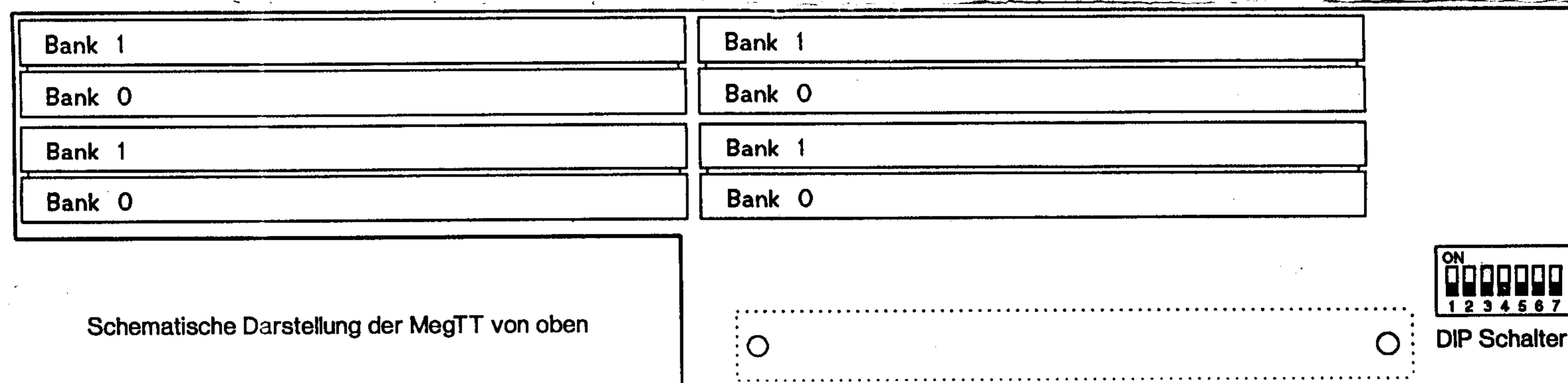
- ★ Switch off the computer and disconnect the mains and all other cables.
- ★ Turn the TT upside down and remove all screws from the bottom. Turn the TT back over carefully holding the Hard Disk.
- ★ Remove the top casing. Make a note of internal cables. Don't use brute force to disconnect cable!
- ★ Remove metal screening (in older TT's only).
- ★ Plug the prepared MegTT into the Fast Ram connector in front of the Power Supply. It is not possible to reverse connect the board. Take care not to displace the CPU daughterboard on older TT's.
- ★ Use a cardboard to isolate the card against short circuits, particularly on older TT's with internal metal screening. Use a cardboard as insulator. Be careful not to damage the VME cable.
- ★ Re-assemble the TT.

## In Use....

- ★ No software is required to use the Fastram board.
- ★ After every cold boot the TT will report the actual amount of memory available.
- ★ Enjoy your new memory.

# MegTT - Ramcard für ATARI TT030

Die MegTT ist eine Fast-Ram Karte für den ATARI TT. Sie ist vollsteckbar und kann mit Standard-Simm-Modulen bis 128MB Ram bestückt werden. Die Meg TT ist die ideale Erweiterung für alle TT's mit Speicherplatzproblemen. Die Karte wird in den Original Fast-Ram Steckplatz vor dem Netzteil gesteckt. Es sind keinerlei Lötarbeiten notwendig.



## Vorbereitung, Bestückung und Konfiguration der MegTT



- \* Die MegTT wird als Leerkarte oder komplett bestückt und installiert ausgeliefert. Wenn Sie keine Änderungen an der Bestückung vornehmen, ist dieser Abschnitt für Sie nicht wichtig.
- \* Die MegTT ist wahlweise mit 1, 4 oder 16MB Simm-Modulen bestückbar. Es müssen immer mindestens 4 gleiche Speichermodulen eingesetzt werden. Die Mindestbestückung beträgt somit 4MB und der Maximalausbau 128MB.
- \* Je nach Bestückung mit Simm-Modulen muß die MegTT konfiguriert werden. Die DIP-Schalter 1-3 sind für den Ram-Ausbau der Karte zuständig und müssen gemäß untenstehender Tabelle gesetzt werden.
- \* DIP-Schalter 4 schaltet ein "Wait-State" ein. Dies ist nur bei sehr langsamen Simm-Modulen notwendig. Die Default-Stellung ist "OFF".
- \* DIP-Schalter 5 und 6 dienen zur Einstellung der Refresh-Rate. Unsere Voreinstellung (DIP 5 "OFF" und DIP 6 "ON") sollten Sie nur bei extrem langsamen Modulen ändern. In diesem Fall muß DIP 5 "ON" und DIP 6 "OFF" sein. WICHTIG: es dürfen NIE beide Schalter in der gleichen Stellung sein. Der Schalter 7 ist nicht belegt.
- \* Bei der Bestückung der MegTT empfehlen wir die Verwendung von Simm-Modulen (30 Pin, 8 oder 9 Bit) mit einer Zugriffszeit von 70ns oder schneller. Langsamere Modulen können auch problemlos funktionieren.

## Einstellung der DIP-Schalter

| Ram    | DIP 1 | DIP 2 | DIP 3 | Verwendete Module                         |
|--------|-------|-------|-------|---|
| 4 MB   | OFF   | OFF   | OFF   | 4 * 1MB in Bank 0                         |
| 8 MB   | ON    | OFF   | OFF   | 4 * 1MB in Bank 0 und 4 * 1MB in Bank 1   |
| 16 MB  | OFF   | ON    | OFF   | 4 * 4MB in Bank 0                         |
| 20 MB  | ON    | ON    | OFF   | 4 * 4MB in Bank 0 und 4 * 1MB in Bank 1   |
| 32 MB  | OFF   | OFF   | ON    | 4 * 4MB in Bank 0 und 4 * 4MB in Bank 1   |
| 64 MB  | ON    | OFF   | ON    | 4 * 16MB in Bank 0                        |
| 80 MB  | OFF   | ON    | ON    | 4 * 16MB in Bank 0 und 4 * 4MB in Bank 1  |
| 128 MB | ON    | ON    | ON    | 4 * 16MB in Bank 0 und 4 * 16MB in Bank 1 |

## Einbau der MegTT

- \* Schalten Sie den Rechner aus und entfernen Sie alle Kabel.
- \* Drehen Sie den TT um und lösen Sie alle im Boden befindlichen Schrauben. Danach können Sie den Rechner wieder umdrehen. Halten Sie dabei die Festplatte (falls vorhanden) fest.
- \* Heben Sie den Gehäusedeckel ab. Achten Sie auf die inneren Kabel des Rechners. Bitte nicht mit Gewalt ziehen.
- \* Entfernen Sie (falls vorhanden) die Blechabschirmung des Rechners.
- \* Lokalisieren Sie den Fast-Ram-Steckplatz (rund 10cm lange Buchsenleiste). Er befindet sich direkt vor dem Netzteil.
- \* Stecken Sie die vorbereitete MegTT in den Steckplatz. Eine Verpolung ist ausgeschlossen. Achten Sie dabei auf ein evtl. vorhandenes Daughterboard.
- \* Isolieren Sie die Karte und das Blech / Daughterboard gegen Kürzschlüsse. Achten Sie dabei auch auf das Flachbandkabel des VME-Ports. Es darf nicht beschädigt werden.
- \* Bauen Sie den Rechner in umgekehrter Reihenfolge wieder zusammen.

## Betrieb

- \* Zum Betrieb der MegTT ist keinerlei Software notwendig.
- \* Der TT zeigt Ihnen nach dem Einschalten (Kaltstart) den vorhanden TT-Ram an.
- \* Wir wünschen Ihnen viel Spaß mit dem neuen Speicherplatz.